6 成分計測用ポールトランスデューサ NEW BERTEC PL6P-2

- ●6 成分同時計測（補正済）
- ●カヤック対応（左右同時）
- ●着脱式（各種パドル対応）
- ●バッテリ駆動

■ 概説

ボートやカヌーなど漕いで推力を得る競技種目に於いて、漕艇中にパドルを『押したり』『引いたり』したときの力を計測することは、漕艇能力や漕艇技術の評価および分析に重要です。

PL6P はフォースプレートや床反力計測トレッドミルなど、生体用の力計測装置の専業メーカーである米国 BERTEC 社が開発したパドル専用のポールトランスデューサです。

3 分力（Fx,Fy,Fz）を同時に計測できるのでパドルを『押す』『引く』力をを損失無く計測できます。また、多成分計測時に問題となる分力間の干渉の影響を無くすため、内部では 6 成分（Fx,Fy,Fz,Mx,My,Mz）を収集し、補正後の信号が出力されます。

脱着式なので、競技用の各種パドルに取り付けて使用することができます。製品納入時は標準のアダプタが付属しますが、各種パドルに対応したアダプタを製作可能です。パドルへの取付加工は弊社でも承っていますが、お客様にて実施頂くこともできます。初期納入時には標準の適合パドルに装着された状態で納品されます。

PL6P-2 は、2 台の PL6P のセンサ構成され、カヤックのように左右別に力を計測する用途に対応しています。

水上での計測に対応するため電源はバッテリ式です。また、センサ本体は、誤って水に落下させた場合でも、故障しないように皮膜（フィルム）式の防水対策が施されています。（常時または長時間の水中への暴露が必要な用途には完全防水式にてご依頼ください）アンプは防水機能を有したケースに収納され、ケーブルの両端（プラグ）およびケースの接続部（コネクタ）には防水性のある部品が使用され対策済です。

■ 仕様

センサ部	
方式	ストレンゲージ
計測項目	Fx,Fy,Fz,Mx,My,Mz
計測範囲	Fx,Fy:1000N Fz:2000N
直線性	0.2% FS
ヒステリシス	0.2% FS
クロストーク	0%（補正済の信号出力）
適合パドル	BRACA Ⅳ、Ⅶ ※他社製パドルには各対応アダプタ（オプション）により接続可能です。
アンプ部	
出力	±5V
ゲイン	4 段階（×1,×2,×5,×10）から選択
リセット	押しボタン/外部接点入力
出力遅延	2ms（固定）
電源	専用バッテリ（AC 給電の場合 DC12V 30W）

■ 構成・数量（PL6P-2）

①センサ（トランスデューサ）本体	×2 個
②アンプ（AM6504：アナログ出力）	×2 台
③バッテリ	×2 台
④取扱説明書（校正シート付）	×2 冊

■ オプション

- ・完全防水（浸水対応）　※ 標準仕様は、誤落下による故障を予防するための簡易防水。
- ・他社製パドル用アダプタ
- ・アンプ（AM6500：デジタル出力）
- ・アンプ（AM6800：アナログ＆デジタル同時出力）
- ・ワイヤレス計測システム

※本カタログの記載内容は、予告なく変更する場合がありますので、ご注文に際しては最新の情報をご確認ください。

1013

輸入総代理店　株式会社ベルテックジャパン
〒231-0023
神奈川県横浜市中区山下町 194
横浜ニューポートビル 8F
TEL：(045)228-8111 FAX：(045)228-8123

販売代理店